

# Exercices : les intervalles de $\mathbb{R}$

www.bossetesmaths.com

## Exercice 1

Compléter par  $\in$  ou  $\notin$  :

$-1 \dots [0 ; 4]$

$0 \dots ]0 ; +\infty[$

$-3 \dots ]-5 ; -3]$

$0 \dots [0 ; 4[$

$-\frac{3}{2} \dots ]-2 ; 0]$

$-6 \dots [-6 ; +\infty[$

$4 \dots ]-\infty ; 5[$

$2,34 \dots ]2,33 ; 5]$

$-3 \dots ]-\infty ; -3[$

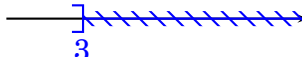
$10 \dots \mathbb{R}^+$

$-5 \dots ]-5 ; -3]$

$-2 \dots [-2 ; +\infty[$

## Exercice 2

Compléter le tableau suivant :

| L'intervalle noté | est l'ensemble<br>des réels $x$ tels que | Représentation graphique   | Cet intervalle se lit |
|-------------------|--|--|-----------------------|
| $[-4 ; -1[$       |  |  |                       |
|                   |  |  |                       |
|                   |  |  | 2 ouvert ; 5 fermé    |
|                   | $x \leq -2$                              |  |                       |

## Exercice 3

Pour faire cet exercice, je te conseille d'aller voir ou revoir la vidéo sur les ensembles de nombres si besoin !

On considère l'intervalle  $I = [-4;3]$ . Citer un nombre de  $I$  qui soit :

- entier naturel : .....
- entier relatif mais pas entier naturel : .....
- réel mais pas rationnel : .....
- rationnel et entier relatif : .....
- rationnel mais pas entier relatif : .....